

(19)



JAPANESE PATENT OFFICE

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: **09108033 A**(43) Date of publication of application: **28.04.97**

(51) Int. Cl.

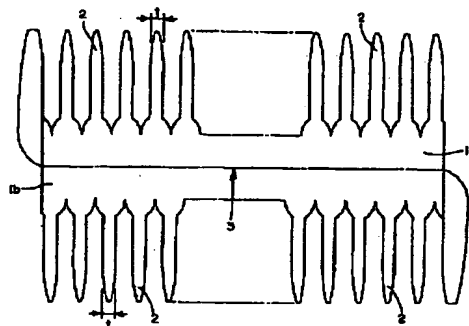
A45D 24/00**B29D 21/00**(21) Application number: **07297253**(71) Applicant: **SHISEIDO CO LTD**(22) Date of filing: **23.10.95**(72) Inventor: **MATSUMOTO YOSHIO**(54) **COMB AND MANUFACTURE OF COMB**

COPYRIGHT: (C)1997,JPO

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To make it possible to use a comb at a site where the amt. of hair is a little by forming a number of comb teeth at a specified interval on each one side edge of comb half base and combining and bonding the half bases in such a way that these comb teeth forming positions are positioned between each comb teeth on the mutual opposite face sides on each comb half base.

SOLUTION: A comb base is divided in the thick thickness direction to form two comb half bases 1a and 1b and a number of comb teeth 2 are arranged at a specified interval respectively on one side edge of the comb half bases 1a and 1b. In addition, when the comb half bases 1a and 1b are developed and molded, a central line 3 is provided at the dividing line position of each comb half base 1a and 1b and both comb half bases 1a and 1b are laminated by bending this central line 3 in such a way that both comb half bases 1a and 1b are faced to each other to form an integrated comb. It is possible thereby to use it at a site where the amt. of hair is a little without damaging the head skin, etc.



(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平9-108033

(43) 公開日 平成9年(1997)4月28日

(51) Int. Cl. ⁶	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
A45D 24/00			A45D 24/00	W
				A
B29D 21/00		7726-4F	B29D 21/00	

審査請求 未請求 請求項の数 3 F D (全5頁)

(21) 出願番号 特願平7-297253

(22) 出願日 平成7年(1995)10月23日

(71) 出願人 000001959

株式会社資生堂

東京都中央区銀座7丁目5番5号

(72) 発明者 松本 善雄

大阪府大阪市東成区東小橋2丁目11番10号

株式会社資生堂ビューテック内

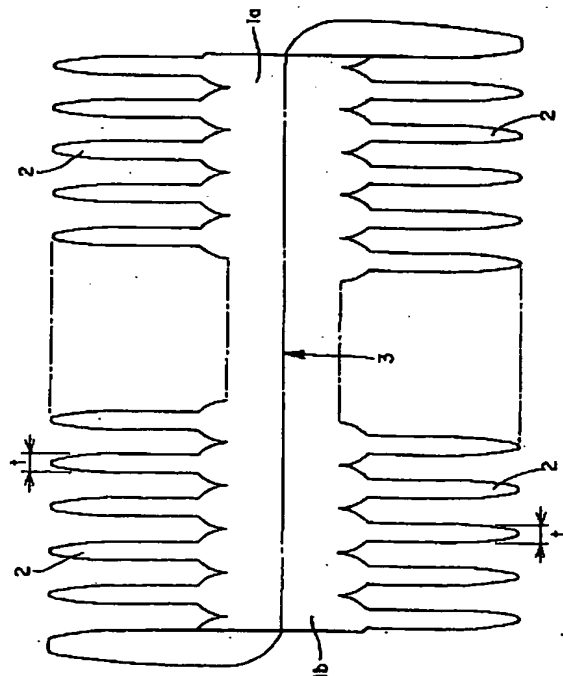
(74) 代理人 弁理士 松浦 恵治

(54) 【発明の名称】 コーム及びコームの製造法

(57) 【要約】

【課題】 本発明はコーム及びコームの製造法に関し、さらに詳しくは毛量の少ない部位に使用するのに好適なコーム及びコームの製造法に関する。

【解決手段】 コーム基台を肉厚方向に二つ割りにして一対のコーム半基台を形成し、このコーム半基台のそれぞれの側縁に所定間隔で多数の櫛歯を形成し、この櫛歯形成位置が各コーム半基台において互いの対面側の各櫛歯間に位置するように半基台を組み合わせ結合したことを特徴とするコーム及びコームの製造法。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 コーム基台を肉厚方向に二つ割りして一対のコーム半基台を形成し、このコーム半基台のそれぞれの側縁に所定間隔で多数の櫛歯を形成し、この櫛歯形成位置が各コーム半基台において互いの対面側の各櫛歯間に位置するように半基台を組み合せ結合したことを特徴とするコーム。

【請求項2】 コーム基台を肉厚方向に二つ割り状にした一対のコーム半基台を形成する第一工程と、この一対のコーム半基台を展開するとともに、このコーム半基台のそれぞれの側縁には所定間隔で多数の櫛歯を形成する第二工程と、この櫛歯形成位置が各コーム半基台において互いの対面側の各櫛歯間に位置するようにコーム半基台を組み合せ結合する第三工程とからなることを特徴とするコームの製造法。

【請求項3】 コーム基台を肉厚方向に二つ割り状にした一対のコーム半基台を形成する第一工程と、この一対のコーム半基台を展開するとともに、このコーム半基台のそれぞれの側縁には所定間隔で多数の櫛歯を形成する第二工程を第一工程と同時に形成し、この櫛歯形成位置が各コーム半基台において互いの対面側の各櫛歯間に位置するようにコーム半基台を組み合せ結合する第三工程とからなることを特徴とするコームの製造法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明はコーム及びコームの製造法に関し、さらに詳しくは毛量の少ない部位に使用するのに好適なコーム及びコームの製造法に関する。

【0002】

【従来の技術】 従来のコームの製造法は、つげ等の木材、牛角、べっこう等の天然素材を板状に加工した材料あるいは、合成樹脂、アルミニウム等の金属の板材料を一定ピッチで切削することにより、コームの櫛歯を形成していた。

【0003】 またコーム製造のための金型を作成し、その金型キャビティー内に合成樹脂を高温高压で注入して製造する射出成形法も知られていた。

【0004】 さらに別の製造法として、特に櫛歯と櫛歯の先端ピッチが狭いコームを製造する方法として、コーム基台の側縁部側に櫛歯の先端ピッチに相当する穿孔を形成し、この穿孔内に櫛歯を一本づつ植設していく方法もある。

【0005】 あるいは、櫛歯の先端ピッチを狭くした状態で予め櫛歯を整列固定しておき、後からコーム基台を射出成形で形成し、これにより櫛歯とコーム基台を一体的に結合させる方法（インサート成形法）もある。

【0006】

【発明が解決しようとする課題】 まつげ、眉等毛量の少ない部位あるいは、高齢者に多く見られる薄毛（頭髮の毛量が少ない人）の整髪にあっては、整髪時の毛流の分

割数を増加させるために櫛歯と櫛歯の先端ピッチを狭くしたコームが適している。

【0007】 しかしながら、上記の切削法で成形する場合には、切削器具の厚み（例：丸のこぎりの厚み）が切削シロとなるので、コームの櫛歯と櫛歯の基部間隔 L_1 を当該切削器具の厚み以下にすることはできない。

【0008】 また一般的な射出成形法においても、コームの櫛歯と櫛歯の間隔を形成する部分は、金型においては凸状隔壁を呈しており、これが成形時の高温高压の合成樹脂の流動圧に耐えうるためには、どうしても一定以上の厚みが必要となる。

【0009】 即ち、切削法や射出成形法によって、完成するコーム成形品において、櫛歯と櫛歯の基部間隔 L_1 を0.3mm以下には出来ないという欠点がある。

【0010】 一方、植設法やインサート成形法は、製造工程が複雑であるため、安価に商品提供ができないという欠点がある。

【0011】 また、インサート成形法に用いる櫛歯の材料は、高温高压の合成樹脂の流動圧に耐えるために金属材料が使用されるが、この材料は剛性が高いため使用感に劣る欠点がある。さらにコームの櫛歯を細くすると、必然的にその先端が鋭くなるため頭皮等を傷付け易くなるという危険がある。

【0012】

【課題を解決するための手段】 上記課題を解決するための、本発明にかかるコームは、コーム基台を肉厚方向に二つ割りして一対のコーム半基台を形成し、このコーム半基台のそれぞれの側縁に所定間隔で多数の櫛歯を形成し、この櫛歯形成位置が各コーム半基台において互いの対面側の各櫛歯間に位置するように半基台を組み合せ結合したことを特徴とするコームである。

【0013】 また請求項2の発明は、コーム基台を肉厚方向に二つ割り状にした一対のコーム半基台を形成する第一工程と、この一対のコーム半基台を展開するとともに、このコーム半基台のそれぞれの側縁には所定間隔で多数の櫛歯を形成する第二工程と、この櫛歯形成位置が各コーム半基台において互いの対面側の各櫛歯間に位置するようにコーム半基台を組み合せ結合する第三工程とからなることを特徴とするコームの製造法である。

【0014】 また請求項3の発明は、コーム基台を肉厚方向に二つ割り状にした一対のコーム半基台を形成する第一工程と、この一対のコーム半基台を展開するとともに、このコーム半基台のそれぞれの側縁には所定間隔で多数の櫛歯を形成する第二工程を第一工程と同時に形成し、この櫛歯形成位置が各コーム半基台において互いの対面側の各櫛歯間に位置するようにコーム半基台を組み合せ結合する第三工程とからなることを特徴とするコームの製造法である。

【0015】

【発明の実施の形態】 コーム基台は、一般的な射出成形

法で成形するのが最も安価であるが、切削法で成形してもよい。

【0016】可撓性のある折り曲げ可能な合成樹脂（例；ポリプロピレン）で成形する場合には、一对のコーム半基台を線対称に展開し、一体で成形した後、中心線（ヒンジ）で折り曲げ固定し、一体とすることもできる。

【0017】次に、各図を参照しながら、本発明の実施の形態について説明する。

【0018】本発明は上記のように構成されるものであり、従来の成形法で形成されたコームより、一定幅での歯歯数を増やすことが可能となる。

【0019】即ち、同一有効幅のコームで歯歯数が多くなれば、整髪時の毛流の分割数が増えるため、まつげ・眉等の毛量の少ない部位、あるいは毛量の少ない頭髮に対する毛流を均一に整える効果が高くなる。

【0020】また、適度な弾性を備えた合成樹脂素材を選択することもできるので、まつげ・眉等目の周辺の皮膚の柔らかな部位で本発明コームを使用しても、コームの歯歯先端で皮膚を傷付ける危険は少ない。

【0021】符号1は合成樹脂を射出成形したコーム基台であり、このコーム基台1を肉厚方向に分割して二体のコーム半基台1a、1bを形成している。

【0022】このコーム半基台1a、1bの一側側縁には、それぞれに所定間隔を存して歯歯2が多数植設されている。またコーム半基台1a、1bの展開成形時には、両コーム基台の仕切り線位置に中心線3が設けられ、この中心線3を折り曲げると両コーム半基台は対面して接合されることになる。

【0023】この中心線3から折り曲げて、コーム半基台1a、1bを重ね合わせて一体のコームを形成することになる。

【0024】コーム半基台1a、1bの接合に際しては、超音波、高周波、接着剤等の接着で行ってもよいが、接合部分にアンダーカットを形成して結合させてもよい。

【0025】また本発明のコームの製造法は、コーム基台を肉厚方向に二つ割りにした一对のコーム半基台1a、1bを形成する第一工程と、この一对のコーム半基台を展開するとともに、このコーム半基台のそれぞれの一側縁には所定間隔で多数の歯歯2を形成する第二工程と、この歯歯形成位置が各コーム半基台において互いの対面側の各歯歯間に位置するようにコーム半基台を組み

合せ結合する第三工程とからなるが、成形工程の都合により、前記第一工程と第二工程とを同時に成形することも可能である。

【0026】（比較例）従来技術において、材料強度から歯歯2と歯歯2の基部間隔L1が0.3mmであり、材料強度から歯歯2の幅tが0.7mmに設定されるのが一般的であるが、この場合には歯歯2のピッチL2は1.0mmとなり、有効コーム幅L3が24mmであれば、その歯歯数は24本となる。

【0027】（実施例）これに対し本発明では、歯歯2と歯歯2の基部間隔L1を ≤ 0.3 mmとすることができ、一実施例としてこれを0.1mmとし、同材料を用い歯歯の幅tを0.7mmとした場合、歯歯のピッチL2を0.8mmとすることができ、比較例と同様に有効コーム幅L3を24mmとした場合には、その歯歯数は30本となる。

【0028】

【発明の効果】よって本発明にかかるコームでは、同一有効幅のコームとした場合、コームの歯歯数が増大し、結果的に歯歯のピッチが小さくなる。このため使用感を劣悪にすることなく、毛量の少ない部位、例えばまつげ・眉・頭髮等に使用した場合、毛流を細かく梳いて均一に整えることができる等の優れた効果がある。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の半基台を展開状に形成した状態の正面図である。

【図2】同側面図である。

【図3】半基台を接合して一体的に組み合せた状態のコーム正面図である。

【図4】図4のA-A線断面図である。

【図5】図4のB-B線断面図である。

【図6】図4のC-C線断面図である。

【図7】従来のコームの正面図である。

【図8】図7のD-D線断面図である。

【符号の説明】

1 コーム基台

1a、1b コーム半基台

2 歯歯

3 中心線

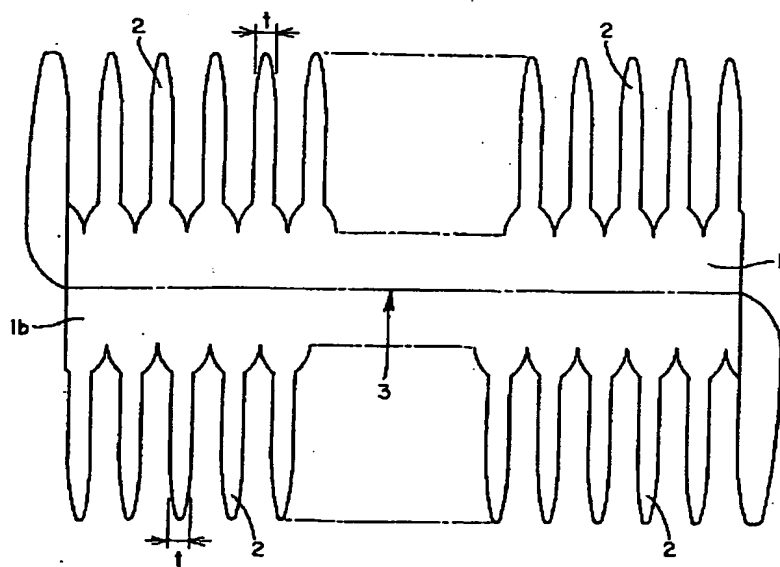
L1 歯歯の基部間隔

L2 歯歯のピッチ

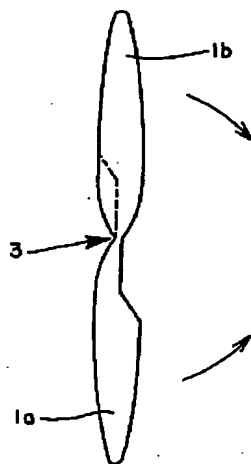
L3 有効コーム幅

t 歯歯の幅

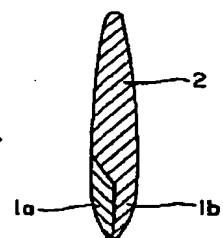
【図1】



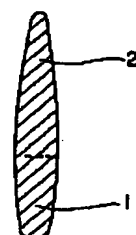
【図2】



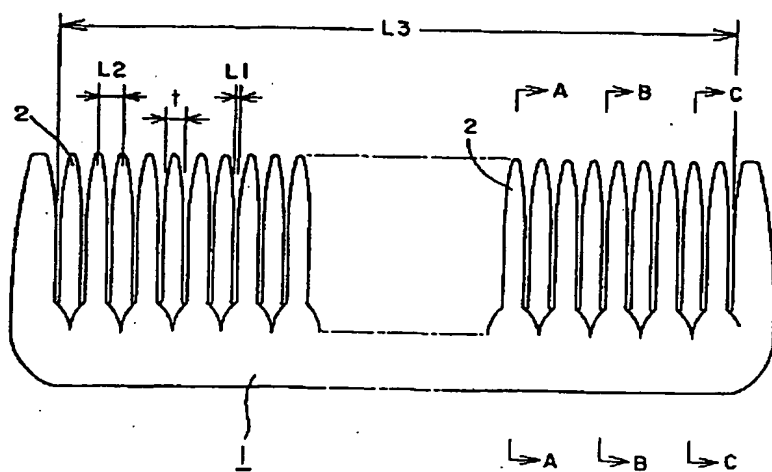
【図4】



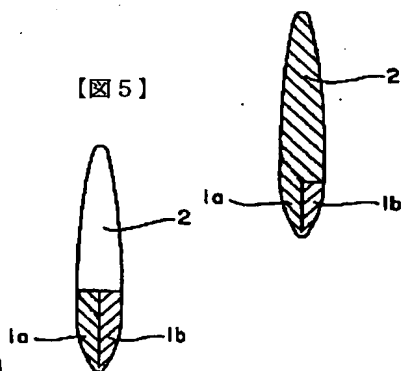
【図8】



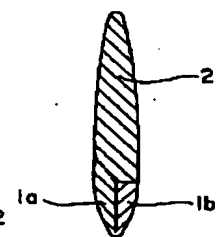
【図3】



【図5】



【図6】



【図7】

